DLP 28-8-86109605

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.






Abonnement annuel : 140,00 F.
à l'ordre Régisseur de Recettes D.D.A. du Nord

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27

## *spécial grandes cultures*

**BULLETIN TECHNIQUE n° 21 du 25 AOUT 1986**



**BETTERAVES** :
Premiers indices d'oïdium

**POMMES DE TERRE** :
Surveiller - mildiou

**BLES** : La carie, un parasite oublié

# BETTERAVES

**SITUATION :**

Quelques traces d'**oïdium** ont été observées dans différentes localités. Ces symptômes sont, pour l'instant, insignifiants et ponctuels. Les températures fraîches ne permettent pas une évolution importante du parasite.

Par ailleurs, le **ramularia** et la **rouille** sont pratiquement absents. La situation sanitaire est bien meilleure qu'en 1985 où de nombreux foyers de ramularia avaient déjà été observés vers le 15 août.

Nombreux symptômes de **jaunissements** en parcelles, provoqués par la sécheresse.

Des champignons de type **Alternaria** se développent souvent en bordure de limbe où l'on peut observer des taches marron foncé qui n'ont rien à voir avec des symptômes de ramularia. L'alternaria est un parasite secondaire sans importance.

**PRECONISATIONS :**

Les prévisions météorologiques de temps frais et humide pour la semaine ainsi que les faibles symptômes actuels sont défavorables à une évolution rapide de la maladie.

En conséquence, en toutes situations, les traitements fongicides peuvent être différés.

Les arrachages précoces (avant 15 octobre) sont désormais à la limite de pouvoir valoriser une intervention fongicide. Pour les autres, la décision pourra être prise dans 8 jours ou plus en fonction de la situation.

P.155

ISSN 0757-6595 - CPPAP n° 1824 AD - Imprimerie de la Station Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Directeur-gérant Ch. de la MESSELIERE - 

# POMMES DE TERRE

**SITUATION :**

Malgré des conditions de contamination favorables, le mildiou n'apparaît pas en parcelle, l'inoculum de départ ayant été pratiquement réduit à néant par la sécheresse.

**PRECONISATIONS :**

Surveillez l'apparition d'éventuels symptômes dans l'environnement des parcelles. Une protection espacée sera suffisante pour les variétés tardives.

# BLES D'HIVER

**LA CARIE, un parasite oublié :**

Cette maladie, qui était fréquente il y a plus de 20 ans, semblait avoir complètement disparue. Or, des observations isolées font état de sa réapparition ponctuelle. 4 ou 5 cas notoires, mais peu graves, ont été répertoriés sur la région Nord Pas-de-Calais. D'autres cas, tout aussi ponctuels, ont été relevés en Champagne et dans l'Orléanais.

Il importe donc de savoir repérer la maladie afin de pouvoir réagir suffisamment tôt.

épi sain

épi carié

Grain sain

Grain carié

**A quoi reconnaît-on la carie ?**

- Les grains cariés sont déformés. Ils ressemblent un peu à des pépins de raisin de petite taille. Ce grain s'écrase facilement et on peut observer alors une poussière noire très nauséabonde (poisson pourri !).
- Au moment de la moisson, si les grains cariés sont nombreux, un nuage noir de spores de carie peut apparaître en cours de battage.
- Sur pied, on pourra observer une déformation de l'épi qui est comme "ébouriffé".

**Biologie :**

La carie est une maladie charbonneuse, parasite strict des céréales dû dans nos régions à **Tilletia caries** (d'autres formes existent en région méditerranéenne et en montagne). **T. caries** n'attaque que le blé.

La maladie s'installe à la faveur d'une contamination externe des semences lors de la moisson. Les spores noires, innombrables, sont retenues dans le sillon du grain et par la touffe de poils située au sommet du grain "la brosse". Lors de la germination du grain de blé, à l'automne, les spores de carie germent en même temps et pénètrent dans la plante par le coléoptile. Le champignon suit le développement du blé sans trop l'entraver et les grains sont contaminés et détruits par l'intérieur dès la fécondation.

.../...

# LISTE DES MATIERES ACTIVES FONGICIDES

# UTILISEES EN TRAITEMENT DE SEMENCES

| MATIERE ACTIVE (dose en g de m.a/q) | BLES | | | | | AVOINE | | ORGES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carie | Fonte de semis: Septo. nod. fusarium nivale | Fonte de semis: Fusarium roseum | Charbon nu | Action physiologique | Fusarium nivale | Charbon nu | Helminthosporium gramineum | Charbon couvert | Charbon nu | Oïdium | Maladies foliaires (Rhynchos.....) |
| mercure (3) | +++ | +++ | | | | +++ | +++ | +++ | +++ | | | |
| mancozèbe ou manèbe (80/blés, 100/orges) | ++ | ++ | + | | | ++ | ++ | ++ | ++ | | | |
| oxyquinoléate de Cuivre (30) | +++ | ++ | + | | | X | X | X | X | X | X | |
| betaxate (20)* | +++ | ++(+) | + | | | X | X | ++ | | | | |
| thiabendazole (100) | ++ | ++ | ++ | | | ++ | ++ | X | X | X | X | |
| triacétate de guazatine (80) | | ++ | | | | X | X | X | X | X | X | |
| oxyquinoléate de Cuivre (30) + carboxine (100) | +++ | ++ | + | ++ | | ++ | +++ | ++ | +++ | +++ | | |
| betaxate (20)* + carboxine | +++ | ++(+) | + | ++ | | X | X | +++ | +++ | +++ | | |
| fenfuram (80) + imazalil (6) | X | X | X | X | | X | X | ++ | +++ | +++ | | |
| fenfuram (60) + imazalil (2,5) + triacétate de guazatine (80) | X | X | X | X | | X | X | ++ | +++ | +++ | | |
| thiophanate méthyl (100) + pyracarbolide (25) + mercure (3) | X | X | X | X | | X | X | +++ | +++ | +++ | | |
| nuarimol (20) + manèbe (80) | X | X | X | X | | X | X | ++ | +++ | +++ | ++ | (+) |
| flutriafol (7,5) + betaxate (20) | X | X | X | | X | X | X | +++ | +++ | +++ | (+) | (+) |
| triadiménol (30) + mancozèbe (80) ou + mercure (3) | +++ | +++ | | +++ | ++ | X | X | ++ | +++ | +++ | ++ | + |

| +++ | très bonne efficacité | ++ | bonne efficacité | + | légère efficacité |
|---|---|---|---|---|---|
| (vide) | insuffisant | X | non utilité pour cet usage | | |

* betaxate est la forme cristalline B' de l'oxyquinoléate de cuivre, stabilisée et synergisée, il est en première année d'homologation.

* flutriafol est la matière active de l'Impact, il se révèle être un anticharbon proche de 100 % d'efficacité, apporte un plus sur charbon nu de l'orge.

Le prochain bulletin d'Avertissements Agricoles fera le point sur les traitements de semences.

P56

**Bulletin technique NORD PAS-de-CALAIS n° 21** (Suite)

Les traitements fongicides de semences les plus couramment utilisés sont normalement très efficaces contre la carie.

Les "semences de ferme" sont en cause dans tous les cas répertoriés sur le Nord Pas-de-Calais. La régularité de l'application réalisée à la ferme est sans doute en cause, mais d'autres facteurs sont peut-être à rechercher.

**Précautions à prendre en cas de carie :**

Ne pas utiliser comme semences les lots cariés et les lots récoltés peu après avec la même moissonneuse-batteuse.

Nettoyer à fond le matériel de récolte et les locaux de stockage.

Utiliser, pour la campagne prochaine, des semences du commerce ayant subi un traitement fongicide industriel.

Etant donné le caractère nouveau du problème et sa rareté, nous demandons à tous les agriculteurs et collecteurs concernés de **se mettre en relation avec notre Station d'Avertissements Agricoles** de LOOS en GOHELLE (Tél. 21/28.27.27), ceci, à fins d'analyses et d'enquêtes pour rechercher les causes de cette résurgence.

**Rappel des normes de commercialisation :**

Les grains cariés entrent dans la catégorie "impuretés diverses" pour laquelle est accordée une tolérance de 2 %.

A l'intervention, cette tolérance est de 3 % pour la même catégorie (Réglement C.E.E. n° 1569/77 modifié).

Dans les 2 cas, des réfactions peuvent être appliquées si les taux d'impuretés sont supérieurs aux seuils de tolérance ainsi définis.

.../...